



**Interface
Communication Ethernet
2 Modules**

Conversion RS485 - Ethernet
Entrée - sortie -
alimentation isolées
Fonction web serveur intégrée

**Interface
Ethernet communication
2 Module**

RS485 - Ethernet conversion
Input - output -
supply insulation
Integrated web server function

Nemo IF



RS485




Ethernet



Ethernet Discover



REFERENCE ORDERING CODE	ALIM. AUX. AUX. SUPPLY	
9017 6050	80...270Vca/ac + 100...300Vcc/dc	Communication RS485 - Ethernet
	24Vca/ac + 20...60Vcc/dc	RS485 - Ethernet communication

COMMUNICATION ETHERNET

Isolée galvaniquement de l'entrée RS485 et de l'alimentation auxiliaire

Standard: IEEE802.3

Vitesse de transmission : max. 100Mb/s

PARAMETRES PROGRAMMABLES

Pour la programmation, utiliser un navigateur (ex. Internet Explorer), en consultant le manuel fourni avec le module IF2E011

WEB SERVEUR

Fonction web serveur intégrée

Permet la programmation et la lecture des principaux paramètres à travers un navigateur internet standard. Aucun software dédié n'est nécessaire.

Accès direct à l'adresse IP de la centrale de mesure.

Fonction supportée par les appareils :

Centrales de mesure type : Nemo 96HD, Nemo 96HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

Compteur d'énergie type : Conto D4-Pt, Conto D4-Pd, Conto D2

Grandeurs visualisées

Tensions par phase et composées

Courant par phase et du neutre

Puissance triphasé active, réactive, apparente

Puissance par phase active et réactive

Facteur de puissance

Puissance moyenne

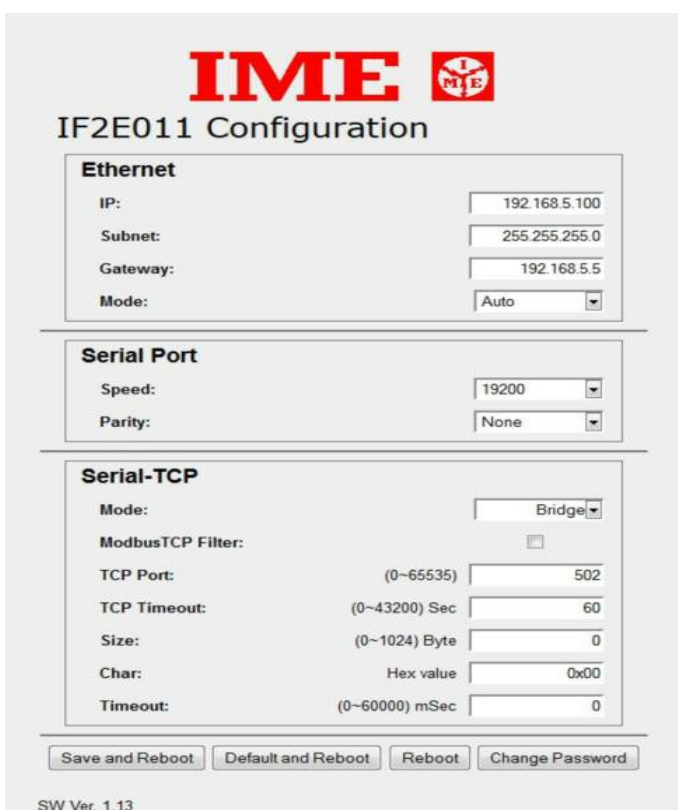
Harmoniques tension et courant

Energie active et réactive positive et négative

Rapport TC - TT

Etat des alarmes éventuelles

Exemple d'affichage :



IME IF2E011 Configuration

Ethernet

IP: 192.168.5.100

Subnet: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.5.5

Mode: Auto

Serial Port

Speed: 19200

Parity: None

Serial-TCP

Mode: Bridge

ModbusTCP Filter:

TCP Port: (0~65535) 502

TCP Timeout: (0~43200) Sec 60

Size: (0~1024) Byte 0

Char: Hex value 0x00

Timeout: (0~60000) mSec 0

Save and Reboot Default and Reboot Reboot Change Password

SW Ver. 1.13

ETHERNET COMMUNICATION

Galvanically insulated from input RS485 and auxiliary supply

Standard: IEEE802.3

Baud rate: max. 100Mb/s

PROGRAMMING

For programming use a browser (for instance Internet Explorer), by consulting the manuel supplied with module IF2E011

WEB SERVER

Integrated web server function

It allows programming and reading of the main parameters through a standard Internet browser. It doesn't need dedicated software

Direct access from the IP address of the multifunction meter.

Function supported for meters:

Multifunction mod.: Nemo 96HD, Nemo 96HD+, Nemo 96HDLe, Nemo D4-L, Nemo D4-L+

Static meter mod.: Conto D4-Pt, Conto D4-Pd, Conto D2

Displayed quantities

Interlinked and phase voltages

Neutral and phase currents

Active, reactive and apparent 3-phase power

Active and reactive phase power

Power factor

Average power

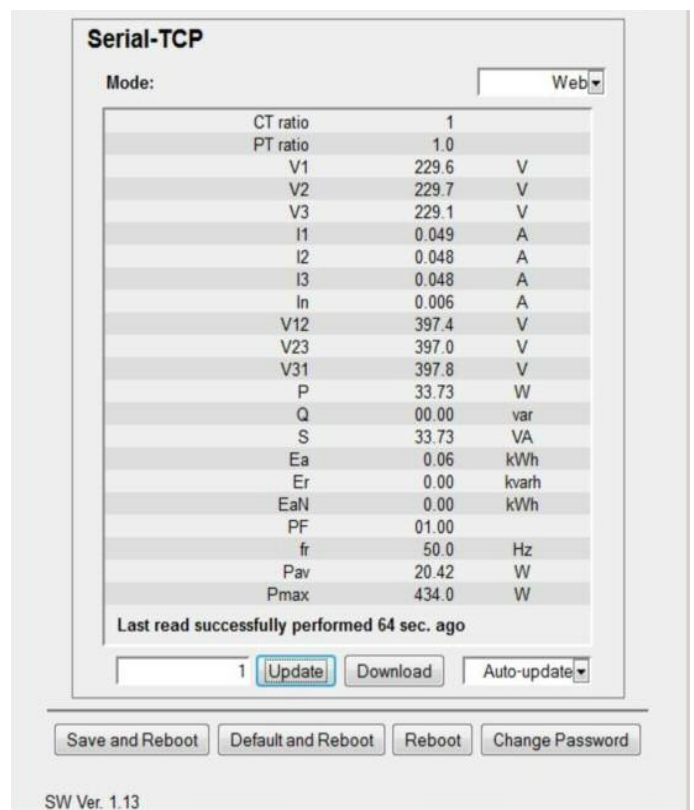
Voltage and current THD

Active and reactive positive and negative energy

CT - VT ratio

State of any alarm

Example of display :



Serial-TCP

Mode: Web

CT ratio	1	
PT ratio	1.0	
V1	229.6	V
V2	229.7	V
V3	229.1	V
I1	0.049	A
I2	0.048	A
I3	0.048	A
In	0.006	A
V12	397.4	V
V23	397.0	V
V31	397.8	V
P	33.73	W
Q	00.00	var
S	33.73	VA
Ea	0.06	kWh
Er	0.00	kvarh
EaN	0.00	kWh
PF	01.00	
fr	50.0	Hz
Pav	20.42	W
Pmax	434.0	W

Last read successfully performed 64 sec. ago

1 Update Download Auto-update

Save and Reboot Default and Reboot Reboot Change Password

SW Ver. 1.13

Exemples d'affichage:

Lorsque l'interface IF2E011 est en mode "Bridge" elle est en mesure de gérer une seule connexion TCP à la fois.

Cela implique qu'il est impossible d'avoir un accès au réseau et aux appareils raccordés, à partir de 2 ou plusieurs maîtres*.

Cette limitation n'est pas présente en mode "Web". Dans ce cas, l'utilisateur réceptionnera un message "pas de réponse" si l'interface est engagée à répondre à un autre maître*.

* PC ou automate

SIGNALISATION LEDS

ACT: led jaune, connexion active

LINK: led verte, présence réseau ethernet

PWR: led verte, appareil alimenté

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valore nominale: 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

Fréquence: 47...63Hz

Autoconsommation: ≤ 4VA

ISOLEMENT

(EN61010-1)

Catégorie de l'installation: II

Degré de pollution: 2

Tension d'essai 4,2kV impulsion normalisée 1,2 / 50µs 0,5J

Circuits considérés: alimentation auxiliaire - RS485 et Ethernet

Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: alimentation auxiliaire - RS485 et Ethernet

Tension d'essai 1,5kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: RS485 vers Ethernet

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

ESSAI DE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission et d'immunité selon la norme EN61326-1

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ± 2°C

Température de fonctionnement: -5...55°C

Température limite pour le stockage et le transport: -25...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée¹: 3,5W

¹ Pour le dimensionnement thermique du coffret

BOITIER

Boîtier: 2 modules DIN43880

CONNEXIONS

Alimentation auxiliaire.: bornier à vis

RS485: connecteur plug-in

Ethernet: connecteur RJ45

Montage: rail 35mm

Type de profil: TH35-15 (EN60715)

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Poids: 110 grammes

The IF2E011, when in "Bridge mode", is able to manage only one TCP session at a time.

This means it is not possible, from two or more different working place, to have the contemporary access to the network of the connected devices.

This limitation is not present in "Web mode". In this case the user will have a "No answer" message sometimes only when the interface is engaged to answer the few data to another browser.

SIGNALLING LEDS

ACT: yellow led, active connection

LINK: green led, network ethernet on

PWR: green led, fed meter

AUXILIARY SUPPLY

Rated value: 80...270Vac + 100...300Vdc or 24Vac + 20...60Vdc

Frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 4VA

INSULATION

(EN61010-1)

Installation category: II

Pollution degree: 2

Impulse voltage test 4,2kV 1,2 / 50µs 0,5J

Considered circuits: aux. supply - RS485 and Ethernet

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: aux. supply - RS485 and Ethernet

A.C. voltage test 1,5kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: RS485 towards Ethernet

A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission and immunity tests according to EN61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

Limit range for storage and transport: -25...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: 3,5W

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 2 module DIN43880

CONNECTIONS

Auxiliary supply.: screw terminals

RS485: plug-in connector

Ethernet: RJ45 connector

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Weight: 110 grams

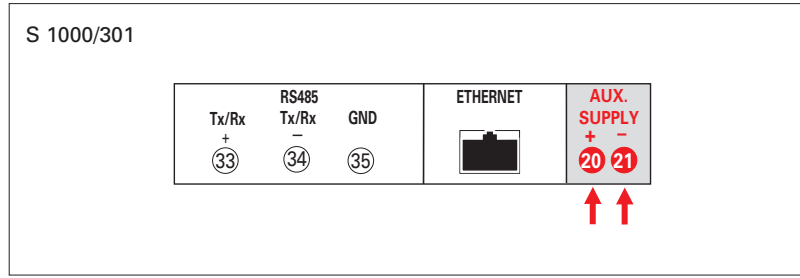
SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

RJ45: 8 fils
8 wires



PC: câble croisé
"cross" cable

Router: câble droit
straight cable



DIMENSIONS DIMENSIONS

